



## TYP WG-JZ

### POŁĄCZENIE Z PRZEPUSTNICĄ WIELOPŁASZCZYZNOWĄ

Połączenie zewnętrznej czerpni/wyrzutni powietrza z wielopłaszczyznową przepustnicą, w celu ochrony otworów nawiewnych i wywiewnych systemów wentylacyjnych przed wnikaniem deszczu, liści i ptaków oraz do odcinania i regulacji przepływu

- Maksymalna szerokość 2000 mm, maksymalna wysokość 1995 mm
- Małe straty ciśnienia dzięki aerodynamicznym lamelom
- Niski szum przepływu generowany do przewodu
- Wszystkie dane aerodynamiczne są mierzone w laboratoriach aerodynamiki i akustyki
- Aerodynamiczne współbieżne lub przeciwbieżne lamele
- Szczelność obudowy zgodnie z EN 1751, klasa C
- Dostępne w wymiarach standardowych i wymiarach pośrednich
- Urządzenie wstępnie zmontowane, szybki i łatwy montaż

#### Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Rama montażowa
- Siatka przeciw owadom
- Powierzchnia lakierowana proszkowo lub anodowana
- Siłowniki: siłowniki otwórz/zamknij, siłowniki sterowane sygnałem napięciowym

## Informacje ogólne



### Zastosowanie

- Połączenie zewnętrznej czerpni/wyrzutni powietrza typu WG z wielopłaszczyznową przepustnicą typu JZ, w celu ochrony otworów nawiewnych i wywiewnych systemów wentylacyjnych
- Ochrona przed bezpośrednim wnikaniem deszczu, a także liśćmi i ptakami
- Zalecana prędkość przepływu powietrza: 2 – 2.5 m/s max.
- Element regulacji strumieni objętości powietrza i ciśnienia
- Do odcinania przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych i otworach w ścianach
- Przepustnice z lamelami współbieżnymi stosowane są zazwyczaj do otwierania/zamykania przepływu
- Przepustnice z lamelami przeciwbieżnymi, ze względu na charakterystyki są preferowane do zmiany przepływu

### Cechy charakterystyczne

- Możliwość wykonania wymiarów pośrednich w zakresie dostępnych wymiarów minimalnych i maksymalnych
- Czerpnia/wyrzutnia powietrza i wielopłaszczyznowa przepustnica są fabrycznie zmontowane co znacznie przyspiesza i ułatwia montaż
- Aerodynamiczne współbieżne lub przeciwbieżne lamele
- Temperatura pracy: -20 do 100 °C

- W przypadku bardzo dużych otworów, urządzenia mogą być montowane jedno nad drugim lub jedno obok drugich
- Solidna bezobstugowa konstrukcja
- Mała strata ciśnienia i szum przepływu powietrza dzięki aerodynamicznym lamelom

### Wielkości nominalne

- B: 200 – 2000 mm, w odstępach co 1 mm
- H: 180, 345, 510, 675, 840, 1005, 1170, 1335, 1500, 1665, 1830, 1995 mm (wielkości pośrednie 183 – 1998 w odstępach co 1 mm, oprócz wielkości standardowych H - 1 mm, H + 1 mm, H + 2 mm)
- Możliwe dowolne kombinacje B × H

### Warianty wykonania

- WG-JZ-S: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza i przepustnica wielopłaszczyznowa z przeciwbieżnymi lamelami, wykonane ze stali ocynkowanej
- WG-JZ-P: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza i przepustnica wielopłaszczyznowa ze współbieżnymi lamelami, wykonane ze stali ocynkowanej
- WG-AL-JZ-S: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza wykonana z aluminium i przepustnica wielopłaszczyznowa z przeciwbieżnymi lamelami wykonana ze stali ocynkowanej
- WG-AL-JZ-P: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza wykonana z aluminium i przepustnica wielopłaszczyznowa ze współbieżnymi lamelami wykonana ze stali ocynkowanej

### Warianty wykonania

#### Siatka ochronna

- Karbowana siatka druciana
- 1: Z siatką przeciw owadom, stal ocynkowana (tylko WG-JZ)
- 2: Z karbowaną siatką drucianą, stal nierdzewna (tylko WG-AL-JZ)
- 3: Z siatką przeciw owadom i karbowaną siatką drucianą, stal nierdzewna (tylko WG-AL-JZ)

#### Rama czołowa

- Z nawierconymi otworami
- U: Bez otworów

### Cechy charakterystyczne

- Rama czołowa
- Standardowe lamele i dolna lamela
- Karbowana siatka druciana
- Siatka przeciw owadom, opcjonalnie
- Widoczna poprzeczka lub poprzeczka stabilizująca z tyłu, od B = 1385 mm
- Przepustnica odcinająca
- Lamele z ciągnem
- Ramię napędu

### Wyposażenie dodatkowe

- Element blokujący położenie i wskaźniki położenia: element blokujący położenie do bezstopniowej regulacji przepustnicy wielopłaszczyznowej i wskaźniki do oznaczania położenia krańcowych
- Siłowniki otwórz/zamknij: siłowniki do otwierania i zamykania przepustnic wielopłaszczyznowych
- Siłowniki sterowane sygnałem napięciowym do zmiany położenia lamel przepustnicy
- Pneumatyczne siłowniki: pneumatyczne siłowniki do otwierania i zamykania przepustnic wielopłaszczyznowych

### Akcesoria

- Rama montażowa: rama montażowa umożliwia szybki i łatwy montaż czepni/wyrzutni powietrza zewnętrznego

### Cechy konstrukcyjne

#### Czerpnie i wyrzutnie

- Powierzchnia netto wynosi około 60 % (45 % z siatką przeciwko owadom)
- Karbowana siatka druciana z tyłu, rozmiar otworów 20 × 20 × 1.8 mm
- Opcjonalna siatka przeciw owadom z tyłu, rozmiar otworów 1.25 × 1.25 × 0.4 mm
- Otwory montażowe w ramie czołowej

#### Przepustnica wielopłaszczyznowa

- Rama prostokątna, spawana (P1: rama ze śrubami), grubość materiału 1.25 mm
- Lamele, grubość materiału 1 mm
- Obustronne kołnierze, do połączenia z przewodami, z nawierconymi otworami narożnymi
- Ciężno zewnętrzne, solidne i trwałe, składające się z pręta sprzęgającego i poziomych ramion
- Osie przepustnicy, Ø12 mm, z nacięciem wskazującym położenie przepustnicy

## Materiały i powierzchnie

- Rama czołowa, poprzeczka i lamele wykonane z blachy stalowej ocynkowanej lub aluminium
- Karbowana siatka druciana wykonana ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej
- Rama i lamele przepustnicy wielopłaszczyznowej wykonane z blachy stalowej ocynkowanej
- Osie lamel, ramię siłownika i cięgna wykonane ze stali ocynkowanej
- Łożyska wykonane z tworzywa sztucznego
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- PS: Lakierowana proszkowo, NCS lub DB kolor

## Konserwacja

- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjnej
- Należy usuwać zanieczyszczenia, ponieważ mogą one prowadzić do korozji i zwiększonej nieuszczelności przy zamkniętych lamelach

## INFORMACJE TECHNICZNE

### Opis działania

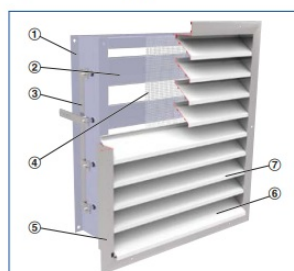
Zewnętrzne czerpnie/wyrzutnie powietrza są urządzeniami do transferu powietrza zewnętrznego lub powietrza usuwanego z instalacji wentylacji i klimatyzacji. Montowane są w zewnętrznych ścianach i fasadach. Blisko rozmieszczone lamele zapewniają dobrą ochronę przed bezpośrednim wnikaniem deszczu, a także liśćmi i ptakami. W niektórych niesprzyjających warunkach, takich jak ulewny deszcz, w zależności od prędkości przepływu powietrza, może się zdarzyć, że wraz z powietrzem dostaną się do instalacji niewielkie ilości wody. Dlatego prędkość przepływu powietrza w otworach nawiewnych nie powinna przekraczać 2 - 2,5 m/s.

### Cięgno

Przepustnice wielopłaszczyznowe z zewnętrznym cięgmem mogą być wyposażone w lamele współbieżne lub przeciwbieżne.

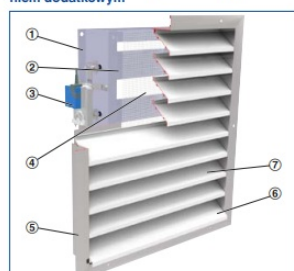
Zewnętrzne połączenie przenosi synchroniczny ruch obrotowy z trzpienia ramienia napędowego na poszczególne lamele. Za pomocą tego typu połączenia można bezpiecznie otwierać i zamykać nawet bardzo duże przepustnice wielopłaszczyznowe. Przeciwbieżne lamele zamykają się z różnymi prędkościami, ponieważ połączenie zawiera łącznik poprzeczny. Ułatwia to proces zamykania i zmniejsza przedmuchy powietrza przez zamknięte lamele.

Rysunek schematyczny WG-JZ



- 1 JZ obudowa
- 2 JZ lamela
- 3 JZ cięgno
- 4 Karbowana siatka druciana; opcjonalnie dodatkowa siatka przeciw owadom
- 5 WG rama czołowa
- 6 WG dolna lamela
- 7 WG standardowe lamele

Rysunek schematyczny WG-JZ z wyposażeniem dodatkowym



- 1 JZ obudowa
- 2 JZ lamela
- 3 JZ siłownik
- 4 Karbowana siatka druciana; opcjonalnie dodatkowa siatka przeciw owadom
- 5 WG rama czołowa
- 6 WG dolna lamela
- 7 WG standardowe lamele

Wielkość nominalne	200 x 180 do 2000 x 1995 mm
Pole powierzchni przekroju poprzecznego netto	Okolo 60 % (45 % z siatką przeciw owadom)
Całkowita strata ciśnienia – wywiew powietrza	Przy 2.5 m/s 30 Pa
Całkowita strata ciśnienia – nawiew powietrza	Przy 2.5 m/s 35 Pa
Temperatura pracy	-20 do 100 °C

**WG-JZ** Połączenie zewnętrznej czerpni/wyrzutni powietrza z przepustnicą wielopłaszczyznową

## **2 Materiał - WG**

Bez oznaczeń: stal ocynkowana

**AL** Aluminium

## **3 Konstrukcja - WG**

Bez oznaczeń: karbowana siatka druciana, stal ocynkowana

**1** Siatka przeciw owadom, stal ocynkowana

**2** Karbowana siatka druciana, stal nierdzewna (tylko WG-AL)

**3** Karbowana siatka druciana i siatka przeciw owadom, stal nierdzewna (tylko WG-AL)

## **4 WG rama czołowa**

Bez oznaczeń: nawiercana

**U** Bez otworów

## **5 Funkcja - JZ**

**S** Przeciwbieżne (standard)

**P** Współbieżne

## **6 Strona obsługi - JZ**

Bez oznaczeń: prawa

**L** Lewa

## **7 Wielkość nominalna [mm]**

**B** × **H**

## **8 Rama montażowa WG**

Bez oznaczeń: brak

**ER** Z ramą montażową (tylko dla ramy czołowej z nawierconymi otworami)

## **9 Wyposażenie dodatkowe JZ**

Bez oznaczeń: brak

**Z04 - Z07** Blokada położenia

**Z12 - Z51** Siłowniki

**ZF01 - ZF15** Siłowniki ze sprężyną powrotną

**Z60 - Z77** Siłowniki pneumatyczne

## **10 Położenie lamel w funkcji bezpieczeństwa - JZ**

Tylko dla siłowników ze sprężyną powrotną lub siłowników pneumatycznych

**NO** Bez ciśnienia/bez napięcia OTWARTA

**NC** Bez ciśnienia/bez napięcia ZAMKNIĘTA

## **11 Powierzchnia - WG**

Bez oznaczeń: wykonanie standardowe

**P1** Lakierowane proszkowo, kolor RAL CLASSIC

**PS** Lakierowane proszkowo, kolor DB

Tylko dla WG-AL

**S2** Anodowane aluminium według standardu

EURAS E6-C-... (31 do 35)

**S3** Anodowane aluminium według EURAS

standard, E6-C-0

Stopień połysku

RAL 9010 50 %  
RAL 9006 30 %  
Pozostałe kolory z palety RAL 70 %

WG-JZ

